



近畿中国四国農業研究センター研究報告 9号 表紙 ・目次

雑誌名	近畿中国四国農業研究センター研究報告
巻	9
発行年	2010-05-01
URL	http://id.nii.ac.jp/1578/00001680/

近中四農研報
Bull.Natl.Agric.
Res.Cent.West.Reg.

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

No.9 February 2010

近畿中国四国農業研究センター 研究報告

第9号 平成22年2月



独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構
近畿中国四国農業研究センター

NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

近畿中国四国農業研究センター研究報告

第 9 号

所 長 鳥 越 洋 一

編集委員会

委 員 長	今 川 俊 明	
委 員	河 合 章	楠 田 宰
	川 上 秀 和	足 立 礎
	萩 森 学	
	篠 田 満	(2009年11月～)
	相 川 勝 弘	(2009年 4 月～2009年10月)
	棚 田 光 雄	伏 見 昭 秀
	柴 田 昇 平	添 野 和 雄
	池 田 順 一	高 橋 佳 孝
	中 村 博 志	五 味 靖 明

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION
No. 9

Yoichi TORIGOE, Director General

EDITORIAL BOARD

Toshiaki IMAGAWA, Chairman

Akira KAWAI Osamu KUSUDA

Hidekazu KAWAKAMI Ishizue ADACHI

Manabu HAGIMORI

Mitsuru SHINODA (2009. 11～)

Katsuhiro AIKAWA (2009. 4～2009. 10)

Mitsuo TANADA Akihide FUSHIME

Shohei SHIBATA Kazuo SOENO

Jun-ichi IKEDA Yoshitaka TAKAHASHI

Hiroshi NAKAMURA Yasuaki GOMI

近畿中国四国農業研究センター研究報告

第 9 号

(平成22年 2 月)

目 次

大粒で主要病害に強い日本初の実用二条裸麦品種「ユメサキボシ」の育成

柳澤貴司・長嶺 敬・高橋飛鳥・高山敏之・土井芳憲・松中 仁・藤田雅也・

杉浦 誠・土門英司・伊藤昌光・石川直幸 1

日本のオオムギ品種におけるうどんこ病抵抗性遺伝子座 *Mla* 及び *Mlo* の多型解析

長嶺 敬・池田達哉・柳澤貴司・高橋飛鳥・五月女敏範 15

傾斜地ウンシュウミカン成木園での樹別隔年交互結実栽培の収量性と作業効率

瀧下文孝・内田 誠・平岡潔志 27

わが国の中山間傾斜地における施設園芸作物の安定多収生産に向けての養液栽培技術の開発

東出忠桐 37

樹別隔年交互結実栽培を行ったウンシュウミカン成木における光合成・蒸散速度と葉色の推移

瀧下文孝・内田 誠・平岡潔志 99

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

No. 9 February 2010

CONTENTS

Breeding of a New Two-Rowed Hullless Barley Cultivar “Yumesakiboshi”

Takashi YANAGISAWA, Takashi NAGAMINE, Asuka TAKAHASHI,
Toshiyuki TAKAYAMA, Yoshinori DOI, Hitoshi MATSUNAKA,
Masaya FUJITA, Makoto SUGIURA, Eiji DOMON, Masamitsu ITO
and Naoyuki ISHIKAWA 1

Genetic polymorphisms of powdery mildew resistant locus *Mla* and *Mlo*
in Japanese barley cultivars

Takashi NAGAMINE, Tatsuya M. IKEDA, Takashi YANAGISAWA,
Asuka TAKAHASHI and Toshinori SOUTOME 15

Yields and labor efficiency in a grove of mature satsuma mandarin trees
cultivated with the intentional alternate bearing system in slopes

Fumitaka TAKISHITA, Makoto UCHIDA and Kiyoshi HIRAOKA 27

Development of soilless culture for increased yield and stable production
of greenhouse crops on sloping land in Japan

Tadahisa HIGASHIDE 37

Photosynthetic and transpiration rate and leaf color fluctuation in mature
satsuma mandarin trees cultivated with the intentional alternate bearing system.

Fumitaka TAKISHITA, Makoto UCHIDA and Kiyoshi HIRAOKA 99